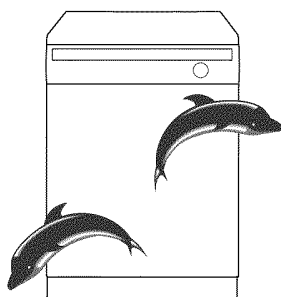


for  
**IKEA**  
from  
Whirlpool



# Service Manual

## LAVE-VAISSELLE

## INTEGRABLE

## 645 397 10

## DWF 402

### MODELE VERSION

645 397 10

8542 402 01000

Page

DONNEES TECHNIQUES

2 - 4

LISTE DE PIECES

5 - 6

VUE ECLATEE

7 - 8

SCHEMA DE PRINCIPE

9

CHARTRE PROGRAMME

10

TEXTE/LEGENDE

11 - 19

FAMILLE

A5

## DONNEES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

HAUTEUR	82,0-87,0	cm
LARGEUR	59,5	cm
PROFONDEUR	57,0	cm
POIDS	52,7	kg

### PANNEAUX D'HABILLAGE

EPAISSEUR MIN.	16	mm
EPAISSEUR MAX.	25	mm
LARGEUR MIN.	592	mm
LARGEUR MAX.	595	mm
HAUTEUR MIN.	571,5	mm
HAUTEUR MAX.	604	mm
POIDS MAX.	5,5	kg
ATTENTION!		
LONGUEUR MAX. DU		
PANNEAU D'HABILLAGE		
A PARTIR DU BAS DU		
PANNEAU AVANT:	90	mm
HAUTEUR DE PLINTHE	93	mm

### SPECIFICATIONS (PROGRAMME NORMAL)

CAPACITE COUVERTS		
STANDARDS	12	
CONSOMMATIONS:		
- D'EAU	22	l
- D'ENERGIE	1,6	kWh
- PRODUIT DE LAVAGE	25	ml
- DE SEL POUR 37° TH	<20	g
DUREE DE		
PROGRAMME	~ 92	min
NIVEAU DE BRUIT	54	dB(A) re 1pW
	(norme EN 60704-3)	
RACCORDEMENT EAU		
CHAUDE	60	°C

### VOYANTS INDICATEURS

REMPLISSAGE:	
- PRODUIT DE RINÇAGE	
- POT A SEL	

### OPTIONS

1/2 CHARGE (OPTION)
---------------------

### VOYANTS INFORMATIONS

MISE SOUS TENSION
-------------------

### VOLUMES DE REMPLISSAGE (PROGRAMME NORMAL)

EAU	VOLUMES NIVEAU	
REGENERATION	0,3 l	15 mm
RINÇAGE	1,0 l	68 mm
PRELAVAGE	5,0 l	125 mm
PRELAVAGE/1/2 CHARGE	4,0 l	120 mm
LAVAGE	6,0 l	129 mm
LAVAGE/1/2 CHARGE	4,0 l	120 mm
1er RINÇAGE INTERMED.	5,0 l	125 mm
1er RINÇAGE		
INTERMED./1/2 CHARGE	4,0 l	120 mm
RINÇAGE FINAL	5,0 l	125 mm
RINÇAGE FINAL/		
1/2 CHARGE	4,0 l	120 mm
SECURITE/ANTI-DEBORD.	8,5 l	141 mm

### MESURE DU NIVEAU D'EAU

- ENLEVER LE FILTRE GROS TAMIS
- POSITIONNER UN METRE DANS LE LOGEMENT (L'EXTREMITE DEVANT TOUCHER LE FOND)
- RELEVER LA HAUTEUR DU NIVEAU D'EAU DANS LA CUVE.

### VOLUME DES BACS

PRELAVAGE	10	cm <sup>3</sup>
LAVAGE	45	cm <sup>3</sup>
PRODUIT DE RINÇAGE	125	cm <sup>3</sup>
SUIVANT POS 1 à 6	1 à 6	ml

### ADOUCCISSEUR D'EAU

POT A SEL	2	kg
POT A RESINE	900	cm <sup>3</sup>
VOLUME DE		
REGENERATION	300	cm <sup>3</sup>

### PRESSION D'EAU

ENTREE D'EAU	0,3-10	bar
POMPE DE LAVAGE	0,4	bar

### VITESSE DE ROTATION

MOTEUR CYCLAGE	2800	tr/min
MOTEUR VIDANGE	2800	tr/min
BRAS SUPERIEUR	20 - 40	tr/min
BRAS INFERIEUR	25 - 35	tr/min
PETIT BRAS SUPERIEUR	45 - 65	tr/min

## DONNEES TECHNIQUES

## DEBITS/VOLUMES D'EAU

DEBIMETRE (0,3 bar = 1,1 l/min)	208	Impuls./l
POMPE DE LAVAGE	~ 70	l/min
POMPE DE VIDANGE	16	l/min
HAUTEUR MAX DE LA CROSSE DE VIDANGE	1,1	m
ELECTROVANNE D'ARRIVE D'EAU	4,5	l/min
ELECTROVANNE 1/2 CHARGE	30	l/min
ELECTROVANNE MICRO FILTRE	10	l/min
BRAS INFERIEUR	33	l/min
BRAS SUPERIEUR	27	l/min
PETIT BRAS SUPERIEUR	10	l/min

## FILTRATION DE L'EAU

FILTRE PETIT TAMIS	100	%
MICRO FILTRE AUTONETTOYANT	~ 32	%

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

## VALEUR DE BASE

TENSION	220-230	V
FREQUENCE	50	Hz
PUISSANCE DE RACCORDEMENT	~ 3	kW
PROTECTION PAR FUSIBLE	10	A

## MOTEUR CYCLAGE

TENSION	220-230	V
PUISSANCE DE RACCORDEMENT	~190	W
ENROULEMENT		
- PRINCIPAL	85	$\Omega$
- SECONDAIRE	36	$\Omega$
CONDENSATEUR	4	$\mu F$

## MOTEUR VIDANGE

TENSION	220-240	V
RESISTANCE	146	$\Omega$

## CHAUFFAGE

## SYSTEME A UN ELEMENT

TENSION	230	V
PUISSANCE DE RACCORDEMENT	2000	W
RESISTANCE	24 - 26	$\Omega$
VITESSE DE CHAUFFAGE	~ 2,5	$^{\circ}C/min$
TEMPERATURE EN SURFACE	~ 115	$^{\circ}C$
THERMOSTAT DOUBLE DE SECURITE		
AUTO-REARMABLE	85	$^{\circ}C$

## POTENTIOMETRE DURETE DE L'EAU

POSITION 0	0	k $\Omega$
POSITION 1	4,3	k $\Omega$
POSITION 2	9,0	k $\Omega$
POSITION 3	13,3	k $\Omega$
POSITION 4	17,5	k $\Omega$
POSITION 5	22,2	k $\Omega$
POSITION 6	24,2	k $\Omega$

## ELECTROVANNE D'ENTREE

TENSION	220-240	V
FREQUENCE	50/60	Hz
RESISTANCE	3,67	k $\Omega$

## ELECTROVANNE REGENERATION

TENSION	220-240	V
FREQUENCE	50/60	Hz
RESISTANCE	3,13	k $\Omega$

## ELECTROVANNE 1/2 CHARGE

TENSION	220-240	V
FREQUENCE	50/60	Hz
RESISTANCE	4	k $\Omega$

## ELECTROVANNE MICRO FILTRE

TENSION	220-240	V
FREQUENCE	50/60	Hz
RESISTANCE	3,83	k $\Omega$

## BOBINE ELECTRODOSEUR

TENSION	220-240	V
FREQUENCE	50/60	Hz
RESISTANCE	1,5	k $\Omega$

## DONNEES TECHNIQUES

### RELAIS DE CHAUFFAGE

TENSION	220-240	V
FREQUENCE	50/60	Hz
RESISTANCE	4,7	k $\Omega$

### RELAIS REED

DEBIMETRE  
CONTROLE NIVEAU SEL  
CONTROLE PRODUIT RINÇAGE

### CTN

15 °C	75	k $\Omega$
20 °C	62	k $\Omega$
30 °C	43	k $\Omega$
40 °C	28	k $\Omega$
50 °C	19	k $\Omega$
60 °C	13	k $\Omega$
70 °C	9	k $\Omega$
80 °C	6	k $\Omega$
85 °C	5	k $\Omega$

### REGENERATION

VOLUME	300	cm <sup>3</sup>
POSITION 0		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	--	
DURETE DE L'EAU	0-0,9 0-9	mmol/l °TH
POSITION 1		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	6-8	
DURETE DE L'EAU	1-1,8 10-18	mmol/l °TH
POSITION 2		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	5-6	
DURETE DE L'EAU	1,9-2,7 19-27	mmol/l °TH
POSITION 3		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	4	
DURETE DE L'EAU	2,8-3,7 28-37	mmol/l °TH
POSITION 4		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	3	
DURETE DE L'EAU	3,8-5,0 38-50	mmol/l °TH
POSITION 5		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	2	
DURETE DE L'EAU	5,1-6,3 51-63	mmol/l °TH
POSITION 6		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	1	
DURETE DE L'EAU	6,4-10,7 64-107	mmol/l °TH
CONSOMMATION DE SEL POUR CHAQUE REGENERATION	77	g
NOMBRE DE CYCLES POSSIBLES AVEC 2 kg DE SEL	26	

## LISTE DE PIECES

Model  
Service No.  
Version

DWF 402  
854240201000  
854240201000

Pos. No.	Code 12NC	Description
003 0	<b>4812 440 19382</b>	TRAVERSE
004 0	<b>4812 440 18952</b>	BAC RECUPERATION D'EAU
004 1	<b>4812 401 18402</b>	FIXATION BAC RECUPERATEUR
011 0	<b>4812 505 18369</b>	PIED AVANT REGLABLE
011 1	<b>4812 528 98004</b>	AXE DE REGLAGE
011 2	<b>4812 528 78032</b>	PIED ARRIERE
011 3	<b>4812 535 98054</b>	ENGRENAGE PIED ARRIERE
011 4	<b>4812 528 98001</b>	ROULETTE PIED ARRIERE
022 0	<b>4812 440 19398</b>	PANNEAU GAUCHE
022 1	<b>4812 440 19397</b>	PANNEAU DROIT
022 2	<b>4812 440 18953</b>	ENTRETOISE EN POLYESTER
024 0	<b>4812 440 19401</b>	PLINTHE ARRIERE
040 1	<b>4812 417 18774</b>	CHARNIERE G. DE PORTE
040 2	<b>4812 417 18773</b>	CHARNIERE D. DE PORTE
044 0	<b>4812 492 38362</b>	RESSORT DE PORTE
047 0	<b>4812 404 48591</b>	FREIN DE PORTE
047 1	<b>4812 401 18397</b>	BANDE DU FREIN DE PORTE
047 2	<b>4812 404 68023</b>	CROCHET DE RESSORT
053 0	<b>4812 440 88884</b>	PLINTHE
103 0	<b>4812 440 18986</b>	PANNEAU AVANT
105 0	<b>4812 404 48611</b>	FIXATION PANNEAU DECOR
105 2	<b>4812 505 68004</b>	CLIP FIX. PANNEAU DECOR
105 3	<b>4812 404 48633</b>	FIXATION
120 0	<b>4812 440 18961</b>	CONTRE-PORTE INOX
120 1	<b>4812 440 18955</b>	TRAVERSE INF.
130 0	<b>4812 417 58361</b>	SUPPORT + INTER PORTE
131 0	<b>4812 401 18416</b>	CROCHET VERROU PORTE
175 3	<b>4812 466 68532</b>	TRAVERSE INF. G.OU D.
191 0	<b>4812 466 68534</b>	JOINT DE CUVE AVANT
192 0	<b>4812 466 68467</b>	JOINT INF. PORTE
200 0	<b>4812 418 18183</b>	CUVE INOX CPL.
241 0	<b>4812 458 18912</b>	PANIER SUPERIEUR
241 1	<b>4812 458 18324</b>	SUPPORT TASSES D.
241 3	<b>4812 528 88068</b>	ROULETTE PANIER SUP.(KIT)
241 8	<b>4812 466 68553</b>	ENTRETOISE CAPUCHON (KIT)
242 0	<b>4812 458 18274</b>	PANIER INFERIEUR
242 1	<b>4812 528 88069</b>	ROULETTE PANIER INF.
242 2	<b>4812 458 18262</b>	SUPPORT GR.PLAT PANIER INF.
242 3	<b>4812 458 18275</b>	SUPPORT PLATS AVANT
243 0	<b>4812 458 18272</b>	PANIER SIMPLE A COUVERTS
243 4	<b>4812 458 18317</b>	SUPPORT
261 0	<b>4819 462 38271</b>	GLISSIERE TELESCOPIQUE
261 1	<b>4819 404 48819</b>	EMBOUT ARRIERE GLISSIERE
261 2	<b>4812 462 78995</b>	EMBOUT AVANT GLISSIERE
263 0	<b>4819 520 18013</b>	CAGE A BILLES
263 1	<b>4812 520 48001</b>	BILLE DE CAGE
265 0	<b>4812 404 48599</b>	POIGNEE REGLABLE (KIT)
265 2	<b>4812 404 48589</b>	POIGNEE PANIER SUP.
301 0	<b>4812 453 79762</b>	BANDEAU DE CDES (BL)
322 0	<b>4812 453 79952</b>	SERIGRAPHIE SUP.BANDEAU
332 5	<b>4812 410 28556</b>	CAPUCHON
400 0	<b>4812 361 58124</b>	MOTEUR DE LAVAGE CPL.
405 0	<b>4812 360 18371</b>	POMPE DE LAVAGE
405 1	<b>4819 515 28158</b>	JOINT POMPE DE LAVAGE
420 0	<b>4812 121 18132</b>	CONDENSATEUR POMPE LAVAGE

Pos. No.	Code 12NC	Description
421 0	<b>4812 121 18161</b>	FILTRE ANTIPARASITES
430 0	<b>4812 360 18357</b>	POMPE DE VIDANGE
430 1	<b>4812 466 68506</b>	JOINT PV/BAC COLLECTEUR EAU
450 0	<b>4812 259 28657</b>	THERMOPLONGEUR
480 0	<b>4812 321 28364</b>	FAISCEAU DE CABLAGE CPL.
480 1	<b>4812 321 28371</b>	CABLE PRESENCE EAU WI/CB
480 3	<b>4812 401 18418</b>	FOURREAU CABLAGE PORTE
480 4	<b>4812 401 18419</b>	GAINE FAISCEAU
490 0	<b>4819 321 18136</b>	CORDON SECTEUR 2 m
490 1	<b>4812 321 28367</b>	BORNIER D'ALIMENTATION
521 0	<b>4812 214 78174</b>	PLATINE DE CONTROLE(CB)
531 0	<b>4812 273 18054</b>	POTENTIOMETRE REGENERATION
531 1	<b>4812 273 18053</b>	MOLETTE POTENTIOMETRE
571 2	<b>4812 281 28362</b>	ELECTROVANNE FILTRATION
571 3	<b>4812 281 28363</b>	ELECTROVANNE MULTI-ZONE
575 0	<b>4812 281 28361</b>	VANNE DE REGENERATION
583 0	<b>4812 271 28355</b>	INDICATEUR PRESENCE D'EAU (WI)
612 0	<b>4812 280 58025</b>	RELAIS DE CHAUFFAGE
616 0	<b>4812 281 18047</b>	RELAIS REED ADOUCISSEUR
616 1	<b>4812 271 58161</b>	CONTACT DE RINCAGE
620 0	<b>4812 218 38042</b>	PLATINE PROGRAMMATION (UB)
623 0	<b>4812 271 38356</b>	INTERRUPTEUR DU FLOTTEUR
633 0	<b>4812 271 38355</b>	INTERRUPTEUR DE PORTE
680 0	<b>4812 418 68133</b>	ELECTRODOSEUR PRODUITS
680 1	<b>4812 466 68495</b>	JOINT ELECTRODOSEUR
681 1	<b>4812 466 68497</b>	JOINT ELECTRODOS.RINCAGE
681 2	<b>4812 440 18975</b>	CLAPET PRELAVAGE
682 0	<b>4812 466 68496</b>	JOINT ELECTRODOS.LAVAGE
691 0	<b>4812 282 68012</b>	SONDE CTN
700 0	<b>4812 530 28804</b>	TUYAU AQUA STOP 4,2 m
700 0	<b>4812 530 28848</b>	TUYAU D'ARRIVEE AQUA STOP 2M
700 1	<b>4812 480 48019</b>	FILTRE D'ARRIVEE D'EAU
700 2	<b>4812 520 58002</b>	JOINT TUYAU ARRIVEE D'EAU
700 3	<b>4812 462 78307</b>	REDUCTEUR
701 1	<b>4812 310 18153</b>	BRIDE INF. DES TUYAUX
701 2	<b>4819 401 18423</b>	SUPPORT DES TUYAUX
710 0	<b>4812 418 68128</b>	BLOC ADOUCISSEUR CPL.
710 2	<b>4819 310 38536</b>	ECROU D'ADOUCISSEUR
710 3	<b>4819 466 69562</b>	JOINT ADOUCISSEUR
714 0	<b>4812 462 78993</b>	BOUCHON D'ADOUCISSEUR
714 2	<b>4812 440 18963</b>	EMBOUT CLAPET ANTI-RETOUR
716 0	<b>4812 418 68147</b>	DISTRIBUTEUR + DEBIMETRE
716 1	<b>4812 466 68475</b>	JOINT DISTRIBUTEUR D'EAU
716 2	<b>4812 462 78994</b>	ECROU FIX. DISTRIB. D'EAU
721 0	<b>4812 360 68043</b>	MOYEU BRAS INF.(KIT)
721 1	<b>4812 360 68047</b>	BRAS INFERIEUR COMPLET
721 2	<b>4812 466 68491</b>	JOINT DE MOYEU 25x2,3B
721 3	<b>4812 310 18411</b>	KIT SERVICE JOINTS
721 4	<b>4812 418 18176</b>	CHAMBRE DU MICROFILTRE
722 0	<b>4812 360 68044</b>	BRAS INTERMEDIAIRE CPL.
722 2	<b>4812 360 68056</b>	DIFFUSEUR OBTURAT. BRAS SUP.
723 0	<b>4812 360 68049</b>	PETIT BRAS SUPERIEUR
723 1	<b>4812 466 68483</b>	JOINT DE BRAS SUPERIEUR
723 2	<b>4812 404 48597</b>	PALIER BRAS SUPERIEUR
723 3	<b>4812 505 18362</b>	ECROU FIXATION BRAS

LISTE DE PIECES

Model  
Service No.  
Version

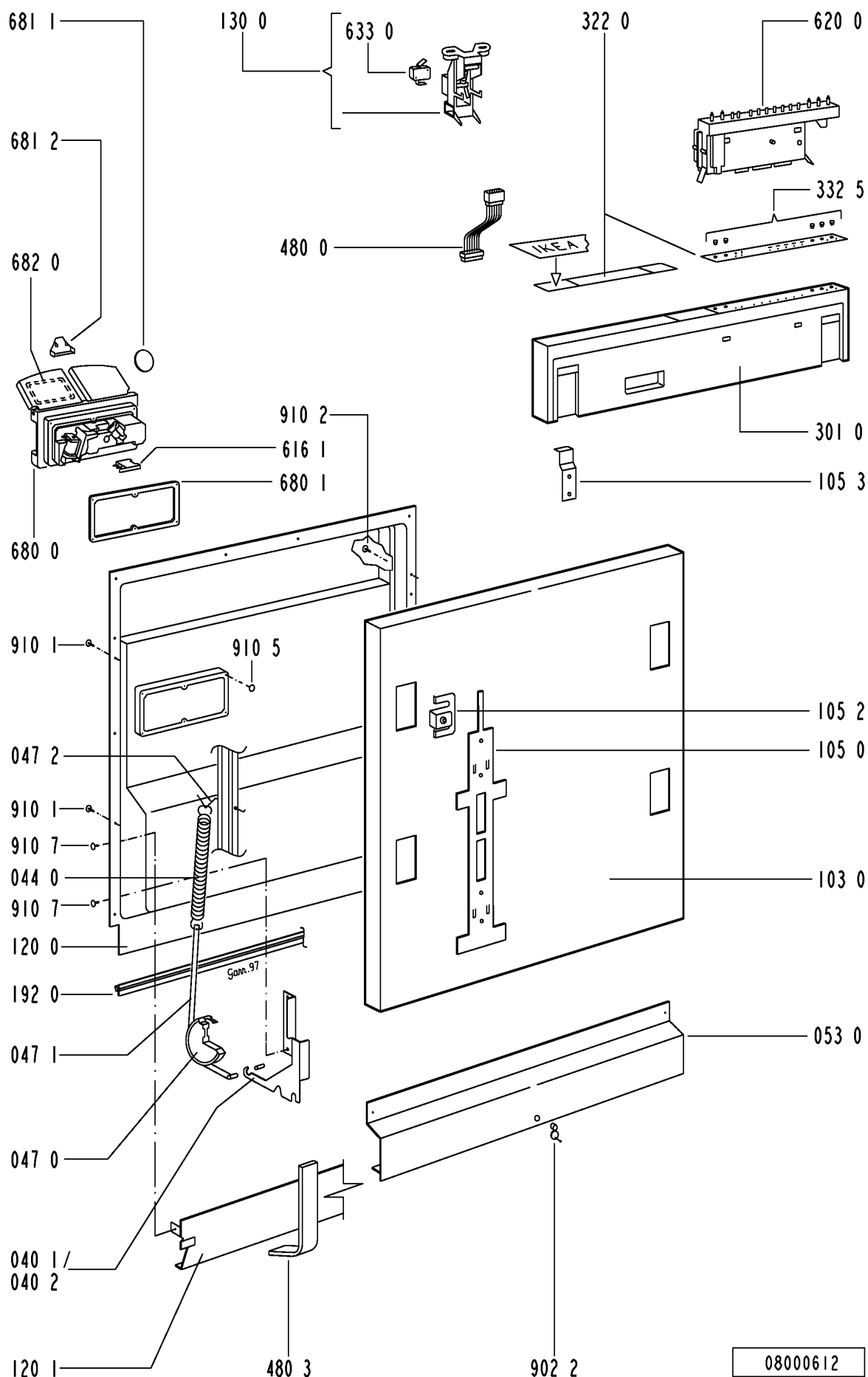
DWF 402  
854240201000  
854240201000

Pos. No.	Code 12NC	Description
726 0	4812 530 28786	TUBE ALIMENTATION EAU
726 1	4812 530 28787	TUBE ALIMENTATION BRAS SUP.
726 2	4812 505 18358	ECROU FIX. TUBE ALIMENTATION
726 3	4812 466 68512	JOINT TUBE ALIMENTATION
726 4	4812 462 79633	CENTRAGE MOYEU DE BRAS
743 0	4812 511 48171	CONDENSEUR DE SECHAGE
743 1	4812 530 28102	TUYAU TROP PLEIN
743 3	4812 505 18364	ECROU FIX. CONDENSEUR
743 4	4812 530 28807	DURIT CONDENSEUR 9x1,5x270+10
743 7	4812 466 68514	JOINT BRAS GUIDE D'AIR
751 0	4812 418 18202	COLLECTEUR EAU
751 1	4812 418 18171	DEFLECTEUR
751 2	4812 440 18954	DESSUS COLLECTEUR D'EAU
755 0	4812 530 28785	DURIT COUDEE
755 2	4812 530 48148	BAC COLLECTEUR TROP PLEIN
756 0	4812 360 58099	FLOTTEUR ANTI-DEBORDEMENT
761 0	4812 480 58061	FILTRE DE FOND DE CUVE
761 1	4812 480 58072	FILTRE FIN ROND
762 0	4812 480 58055	MICROFILTRE + AIMANT
763 0	4812 480 58057	FILTRE PLASTIQUE
781 0	4812 530 28737	TUYAU DE VIDANGE
781 1	4819 530 28286	EMBOUIT TUYAU DE VIDANGE
781 2	4819 492 68405	CLIP CLAPET ANTI-RETOUR
781 3	4812 281 28364	CLAPET ANTI-RETOUR
783 0	4812 530 28792	DURIT ELECT/BAC 11,5x3x200
783 1	4812 530 28806	DURIT CONNEXION ELEC/TUBE
783 5	4812 530 28789	DURIT TURBINE LAVAGE (3B)
783 6	4812 530 28796	DURIT ADOUCI/ BAC 10x3x180+10
791 0	4812 532 68067	JOINT COLLECTEUR D'EAU
791 2	4812 530 58093	JOINT DU DISTRIBUTEUR
791 4	4812 466 68503	JOINT D'INDICATEUR D'EAU
791 5	4812 466 68504	JOINT SONDE CTN
791 6	4812 466 68505	JOINT ELECTROVANNE
794 1	4819 530 58032	JOINT DU TUYAU DE VIDANGE
901 0	4812 401 18191	COLLIER DE DEBITMETRE 017,8
901 1	4812 401 18424	COLLIER 050,0
901 2	4812 401 18422	COLLIER W1-1 AL 32-50
901 3	4812 401 48572	COLLIER 019,8
901 4	4812 401 18405	COLLIER DURIT CONNEX.
901 5	4812 401 48573	COLLIER 028,6
901 6	4812 401 48574	COLLIER 038,1
901 8	4812 401 18075	COLLIER 20-32/9 mm
902 1	4812 466 78361	FIXATION DU TOP
902 2	4812 404 78241	SUPPORT
904 2	4812 462 79635	CACHE VIS (BL) 3,5x5
910 1	4812 502 18394	VIS CONTRE-PORTE 3,5x14-H
910 2	4812 502 18363	VIS DE BANDEAU 4,0x12-H
910 3	4812 502 18389	VIS NIRO A2
910 4	4812 502 18386	VIS 3,5x8-TORX T15
910 5	4812 502 18393	VIS 3,5x9-1 Tx15
910 6	4812 502 18369	VIS A2F M4x6
910 7	4812 502 38132	VIS TRAVERSE DIN 965
964 1	4812 466 68511	JOINT SUP DE CUVE
993 1	4812 466 78018	FEUILLE PARE-VAPEUR
993 2	4812 404 48609	CLE REGLAGE PIED ARRIERE

Pos. No.	Code 12NC	Description
993 5	4822 532 80216	ENTONNOIR A SEL

[illegible]

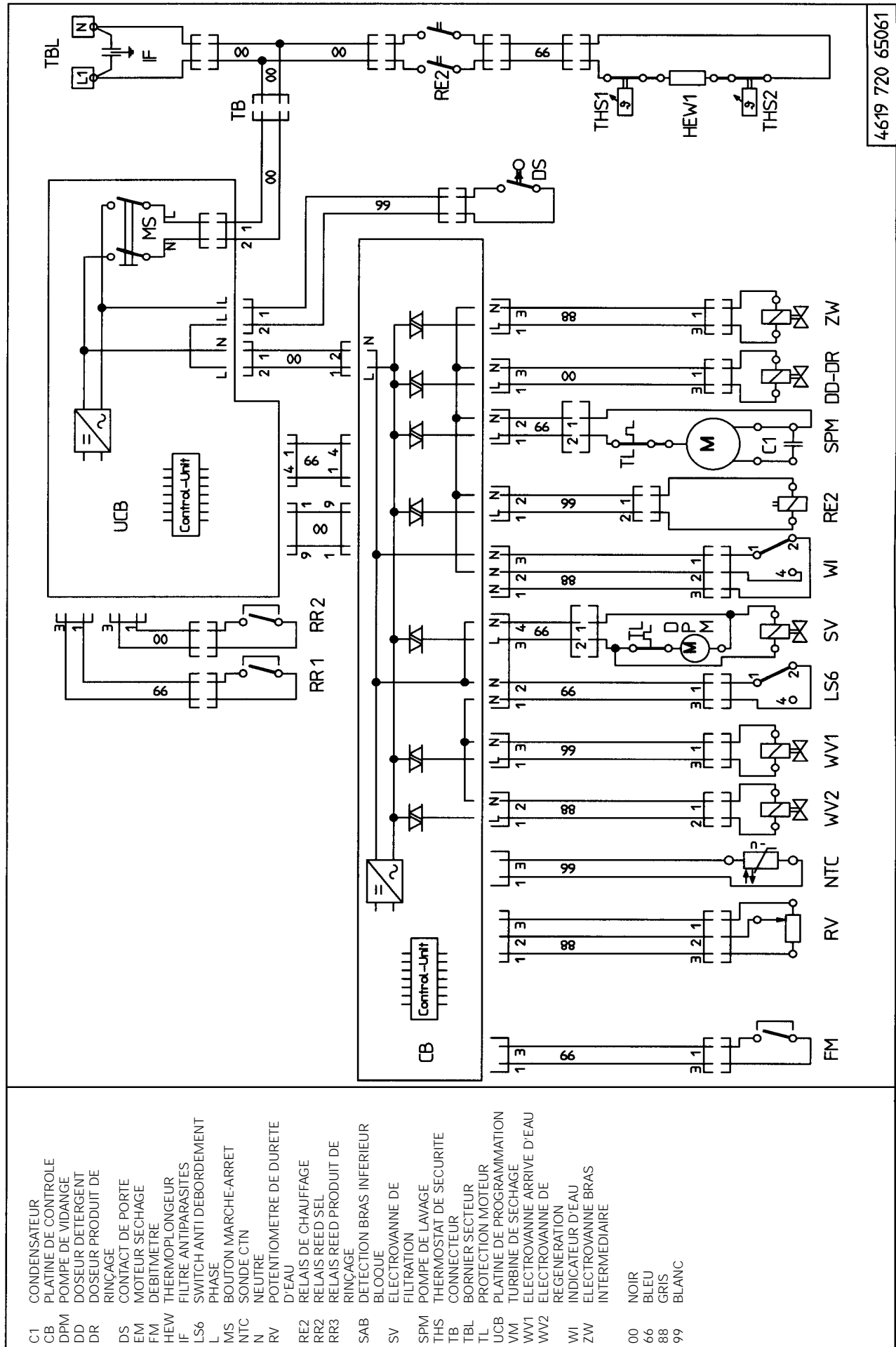
# VUE ECLATEE



08000612




## SCHEMA DE PRINCIPE



4619 720 65061

## CHARTRE PROGRAMME

- ☐ Pas de fonction
- ☒ Contact ou triac fermé
- FM  Comptage d'eau
- t2 temps de montée à la température
- t3 temps de vidange jusqu'au niveau bas de l'indicateur de présence d'eau

[illegible][illegible]

## TEXTE/LEGENDE

4812 718 98008-3

**PROGRAMME TEST-POUR LAVE VAISSELLE DOLPHIN porte pleine**

En cas de panne sur l'appareil, le client doit ouvrir la porte afin de constater le défaut (LED clignotante sur la tranche du bandeau).

1. Ouvrir la porte. Quand la LED Départ clignote rapidement, la panne est effective. Interrompre le programme en poussant le bouton Départ jusqu'à extinction de la LED.

Si aucun défaut n'est indiqué, lancer le programme Test. Vérifier le fonctionnement par rapport au diagramme.

2. Vérification des composants  
Débrancher le composant supposé défectueux de la carte de contrôle et contrôler la valeur ohmique sur son connecteur.  
Si la valeur n'est pas correcte contrôler alors la liaison (câblage) ainsi que le composant.
3. Dans le cas où il n'y a pas de réaction lorsque l'on presse un bouton poussoir, effectuer alors des mesures électriques sur les points tests de la platine de contrôle.
4. Après réparation, démarrer le programme Test une nouvelle fois afin de constater le bon fonctionnement de l'appareil.

Pour plus de détails, se reporter au chapitre programme Test.

**Attention:**

Débrancher l'appareil avant d'appliquer les pointes de touche multimètre sur les points tests.  
Attention aux court-circuit.

Pour plus de détails, se reporter au chapitre points Tests.

Les court-circuit sur les composants peuvent détériorer la carte de contrôle.  
Si les cartes électroniques sont humides, ne pas mettre l'appareil sous tension.

Défauts	F1 CTN défectueuse
	F2 Fuite d'eau
	F9 Entrée d'eau continue dans la cuve (électrovanne défectueuse)

Ces défauts sont indiqués immédiatement après le démarrage du programme. En conséquence, ces défauts doivent être résolus avant le démarrage du programme Test.  
Tant que les défauts ne sont pas solutionnés, le programme Test ne peut pas être utilisé.

Les composants électroniques sont alimentés via des triacs situés sur la platine de contrôle.

**Traitement des défauts**

F1. CTN défectueuse

F2. Fuite d'eau

Eau dans le bac récupérateur:  
l'interrupteur du flotteur (LS6) est commuté (fermé) l'alimentation de l'électrovanne d'arrivée d'eau (WV1) est coupée, la pompe de vidange (DPM) est alimentée jusqu'à ce que l'indicateur de niveau d'eau (WI) bascule à l'état bas.

## TEXTE/LEGENDE

### F3. Système de chauffage défectueux

- Vitesse de chauffage trop lente (< 1,5°C en 20 min)
- L'élément chauffant (HEW) est défectueux
- Relais de chauffage (RE2) défectueux

### F4. Système de vidange défaillant

La pompe de vidange (DPM) est alimentée pendant 4 minutes mais après ce laps de temps l'indicateur de présence d'eau (WI) n'a pas basculé et est toujours à l'état haut.

- La pompe de vidange (DPM) est défectueuse
- Le siphon est bouché
- La platine de contrôle (CB) est défectueuse
- L'indicateur de présence d'eau (WI) est défectueux (il reste à l'état haut).

### F5. Bras de lavage inférieur bloqué (cela n'interrompt pas le programme)

Le détecteur de bras bloqué (SAB) envoie moins de 10 impulsions par minute (relais reed ou aimant défectueux)

- Le bras inférieur de lavage est bloqué ou mal fixé
- Le microfiltre auto-nettoyant est bloqué
- La pompe de lavage (SPM) est défectueuse (manque de pression)

### F6. Pas d'entrée d'eau

L'électrovanne d'entrée d'eau (WV1) est alimentée mais le débitmètre (FM) n'envoie pas d'impulsion ou moins de 10 impulsions toutes les 10 secondes et l'indicateur de présence d'eau (WI) est à l'état bas:

- Le robinet d'arrivée d'eau est fermé
- L'électrovanne d'entrée d'eau est défectueuse
- Le débitmètre (FM) est défectueux
- L'indicateur de présence d'eau (WI) est défectueux (bloqué à l'état bas)

### F7. Débitmètre défectueux

- Le robinet d'arrivée d'eau est fermé
- L'électrovanne d'entrée d'eau est défectueuse
- Le débitmètre (FM) est défectueux
- L'indicateur de présence d'eau (WI) est défectueux (bloqué à l'état haut)

### F8. Niveau d'eau dans la cuve incorrect

Ce défaut est seulement contrôlé pendant les périodes de lavage, l'indicateur de présence d'eau (WI) bascule de l'état haut à l'état bas plus de 10 fois en 2 minutes.

- L'indicateur de présence (WI) d'eau est défectueux
- L'électrovanne de filtration (SV) est bloquée
- Il y a beaucoup de mousse dans la cuve
- Le bouchon du pot à sel est ouvert et le pot à sel est rempli avec de l'eau de lavage
- La pression d'eau de la pompe de lavage (SPM) n'est pas stable

**TEXTE/LEGENDE****F9. Entrée d'eau continue dans la cuve**

L'électrovanne (WV1) est fermée, l'indicateur de présence d'eau (WI) est à l'état haut, le débitmètre envoie plus de 10 impulsions en 10 secondes:

- L'électrovanne d'arrivée d'eau (WV1) est défectueuse
- Le triac de commande de l'électrovanne est en court circuit

Réaction: Toutes les 30 secondes la pompe de vidange est activée et cela pendant 20 secondes.

Les composants qui ne sont pas testés par la platine de contrôle et qui n'engendrent donc pas de défaut sont les suivants:

- L'électrovanne de régénération (WV2)
- Le potentiomètre de réglage de dureté d'eau (RV)
- L'électrovanne d'alimentation du bras intermédiaire (ZW)
- L'électrovanne de filtration (SV)
- L'électro-aimant des bacs à produits (DD/DR)

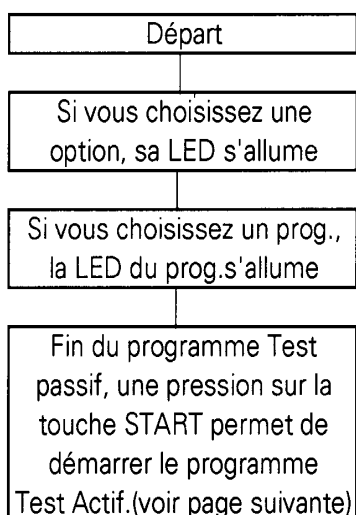
Ces composants n'indiquant pas de défauts, on notera de mauvais résultats de lavage lors d'un fonctionnement. On vérifiera visuellement leur fonctionnement lors du programme Test.

## TEXTE/LEGENDE

### Récapitulatif des défauts et voyants d'alarme sur les appareils produits jusqu'à Septembre 1996

Défaut	Défaut no.	Indication en marche normale	Indication durant le programme test
CTN défectueuse	F1	LED START clignote	LED START clignote
Fuite d'eau	F2	LED START clignote	LED START clignote
Elément chauffant défectueux	F3	LED START clignote	LED START clignote
Pompe de vidange défectueuse	F4	LED START clignote	"bip" fréquence 1 hz (seulement porte fermée)
Arrivée d'eau fermée ou électrovanne défectueuse	F6	LED START clignote jusqu'à ouverture robinet	"bip" fréquence 1 hz (seulement porte fermée)
Débitmètre défectueux	F7	LED START clignote	"bip" fréquence 1 hz (seulement porte fermée)
Niveau d'eau anormal	F8	LED START clignote	LED START clignote
Entrée d'eau continue dans la cuve	F9	LED START clignote	LED START clignote
Manque de sel		LED sel allumée	LED sel allumée
Manque de produit de rinçage		LED produit allumée	LED produit allumée

### Programme Test Passif



Les défauts sont indiqués par un bip sonore ou clignotement de la LED départ.

#### Procédure de démarrage

1. Si un programme est sélectionné, appuyer sur le bouton START pendant 3 s pour l'annuler
2. Fermer la porte, ainsi le programme peut s'achever (BIP)
3. Ouvrir de nouveau la porte, choisir le programme BIO-ECO 50°C
4. Eteindre l'appareil
5. Presser la touche Départ, la maintenir enfoncée
6. Remettre l'appareil sous tension
7. Relacher la touche Départ après 5 s quand la LED clignote.  
(La LED Départ doit clignoter lentement : 1,5 s ON / 0,5 s OFF.  
Si la LED Départ clignote rapidement : 0,5 s ON / 0,5 s OFF, nous sommes en présence de défauts F1, F2 ou F9. Ces défauts doivent être solutionnés avant le démarrage du programme Test).
8. Le programme Test Passif peut démarrer : vérifier les LED en pressant les touches d'options.

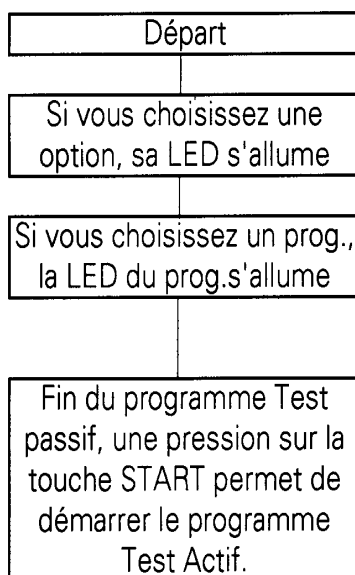
#### Remarque:

**Si un mauvais programme est sélectionné pour le lancement du programme Test, ceci est indiqué par un signal sonore Dans ce cas, renouveler le lancement du programme Test.**

## TEXTE/LEGENDE

**Récapitulatif des défauts et voyants d'alarme sur les appareils produits à partir d'Octobre 1996**

Défaut	Défaut no	Indication en marche normale	Indication durant le programme test	Indication durant l'utilisation du programme test à l'aide de la platine d'affichage
CTN défectueuse	F1	LED START clignote	Beep long de 3 sec.	PS 1 clignote
Fuite d'eau	F2	LED START clignote	Beep long de 3 sec.	PS 2 clignote
Élément chauffant défectueux	F3	LED START clignote	Beep long de 3 sec.	PS 3 clignote
Pompe de vidange défectueuse	F4	LED START clignote	"bip" fréquence 1 hz (seulement porte fermée)	PS 4 clignote
Arrivée d'eau fermée ou électrovanne défectueuse	F6	LED START clignote jusqu'à ouverture du	"bip" fréquence 1 hz (seulement porte fermée)	PS 2 + PS 4 clignent
Débitmètre défectueux	F7	LED START clignote	"bip" fréquence 1 hz (seulement porte fermée)	PS 3 + PS 4 clignent
Niveau d'eau anormal	F8	LED START clignote	Beep long de 3 sec.	PS 2 + PS 3 clignent
Entrée d'eau continue dans la cuve	F9	LED START clignote	Beep long de 3 sec.	PS 1 + PS 3 clignent
Manque de sel		LED sel allumée	LED sel allumée	LED sel allumée
Manque de produit de rinçage		LED produit allumée	LED produit allumée	LED produit allumée

**Programme Test Passif**

Les défauts sont indiqués par un bip sonore ou clignotement de la LED départ.

**Procédure de démarrage**

1. Si un programme est sélectionné, appuyer sur le bouton START pendant 3 s pour l'annuler
2. Fermer la porte, ainsi le programme peut s'achever (BIP)
3. Ouvrir de nouveau la porte, choisir le programme BIO-ECO 50°C ou RAPIDE
4. Éteindre l'appareil
5. Presser la touche Départ, la maintenir enfoncée
6. Remettre l'appareil sous tension
7. Relacher la touche Départ après 5 s quand la LED clignote.  
(La LED Départ doit clignoter lentement : 1,5 s ON / 0,5 s OFF).  
(Si la LED Départ clignote rapidement : 0,5 s ON / 0,5 s OFF, nous sommes en présence de défauts F1, F2 ou F9. Ces défauts doivent être solutionnés avant le démarrage du programme Test.
8. Le programme Test Passif peut démarrer : vérifier les LED en pressant les touches d'options.

**Remarque:**

**Si un mauvais programme est sélectionné pour le lancement du programme Test, ceci est indiqué par un signal sonore Dans ce cas, renouveler le lancement du programme Test.**

## TEXTE/LEGENDE

Plus d'indications concernant les défauts dans le programme test , par l'utilisation d'une platine d'affichage supplémentaire.

A. Démarrer le programme test passif et actif comme d'habitude.

B. Lorsque le défaut est indiqué (1 Bip toutes les secondes ou 1 Bip long de 3 secondes):

- débrancher l'appareil
- ouvrir la porte
- démonter le bandeau de contrôle et débrancher les 9 câbles de la carte
- connecter ces 9 câbles sur la platine d'affichage supplémentaire
- rebrancher l'appareil
- fermer la porte en gardant ouvert le bandeau (l'interrupteur de porte doit être enclenché)

C. Le défaut est indiqué par le clignotement des LEDS sur la platine de contrôle supplémentaire.

### Attention.

Cette nouvelle platine n'est pas comprise dans l'appareil. Elle peut être commandée auprès du Service Pièces Détachées et ainsi faciliter les dépannages. Si en cours d'utilisation de cette platine il n'y a aucun affichage du défaut, celui-ci doit être trouvé en utilisant le programme test.

Ces platines peuvent être utilisées sur tous les panneaux d'affichage.

N° de commande de la platine: 4812 276 58036  
4812 276 58037

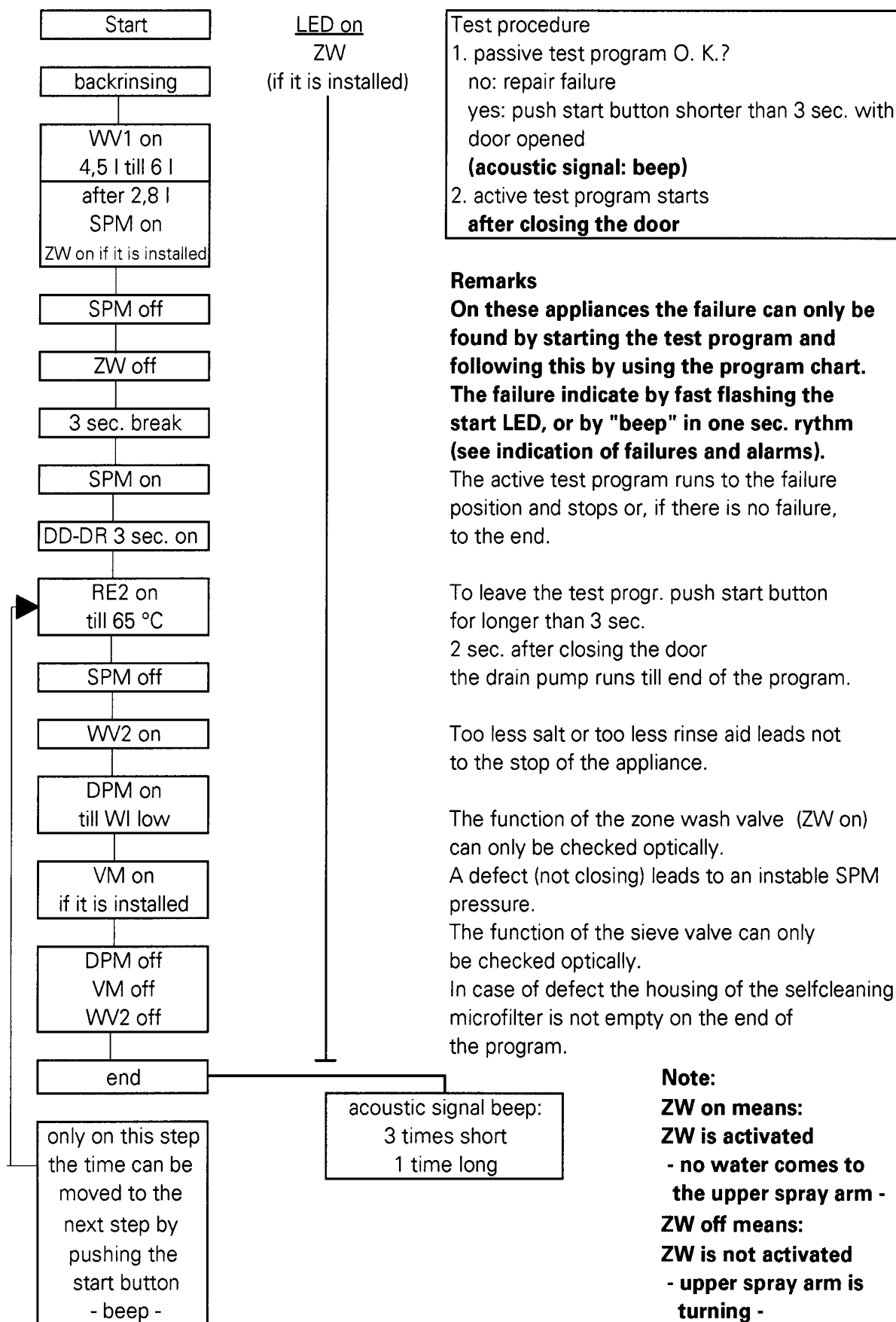
**Remarque:**

Si vous validez un programme erroné durant le programme test, ceci sera indiqué par 2 Bip. Vous pourrez redémarrer un autre programme après cette indication.



## TEXTE/LEGENDE

### Active test program



## TEXTE/LEGENDE

			Programmes						
BK	IG	WP	a	b	c	d	e	f	g
	A3	A3	X		X	⊗		X	
		A5	X		X		X	X	X
B5			X		X		X	X	X
B7			X	X	X	X	X	X	X

⊗ uniquement pour IGNIS, LADEN; RADIOLA à la place du prog. c

- a** prélavage à froid
- b** verres 40°C
- c** programme rapide 50°C
- d** bio eco 50 °C ( avec prélavage)
- e** quotidien 65°C (sans prélavage)
- f** normal 65 °C ( avec prélavage froid)
- g** intensif 70 °C (avec prélavage 40°C)

Après le départ d'un programme, celui-ci est mémorisé. Dans le cas où l'appareil est débranché, stoppé ou reprogrammé, il garde néanmoins en mémoire le programme préalablement sélectionné. Vous pouvez modifier la programmation seulement en pressant le bouton Départ pendant 3 s. minimum.

Le dernier programme utilisé est gardé en mémoire. Si le client souhaite utiliser à nouveau le même programme, il doit mettre sous tension et appuyer sur la touche Départ.

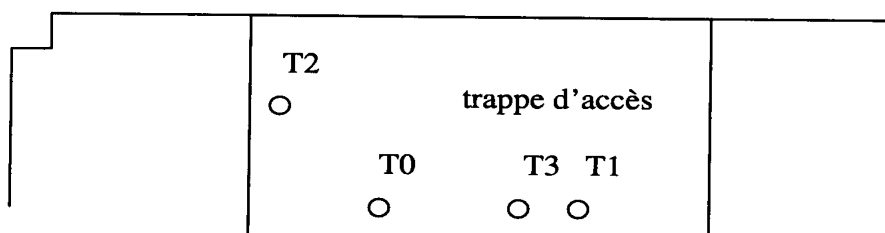
## TEXTE/LEGENDE

**Test des tensions au niveau de la platine de contrôle**

Ces points de mesures permettent de tester le bon fonctionnement des platines.  
Ces points de mesures sont accessibles après ouverture de la trappe située sur le boîtier de la platine de contrôle.

**Attention : Pour éviter tout risque de court-circuit , débrancher l'appareil avant de positionner vos pointes tests sur les points de mesures.**

Points Tests T0 = commun (masse)  
T1 = signal analogique (tension continue)  
T2 = signal analogique (tension continue)  
T3 = signal alternatif avec composante continue



platine de contrôle

Quand la porte est ouverte et l'appareil sous tension, les liaisons entre la carte de programmation et la carte de contrôle sont interrompues, aussi les valeurs du tableau ci-dessous nous donnent 0 volt.

**Vérification des points test : T0 à T1**

Après avoir fermé la porte, le voltage est toujours de -6V, peu importe l'état des touches. Cette valeur est toujours valable après le démarrage du programme.

**Vérification des points test : T0 à T2**

sélecteurs	tensions	venant de	allant à
progr. a	~. -1,54 V (DC)	platine de progr.	platine de contrôle
progr. b	~. -2,06 V (DC)	platine de progr.	platine de contrôle
progr. c	~. -2,57 V (DC)	platine de progr.	platine de contrôle
progr. d	~. -3,42 V (DC)	platine de progr.	platine de contrôle
progr. e	~. -3,96 V (DC)	platine de progr.	platine de contrôle
progr. f	~. -4,47 V (DC)	platine de progr.	platine de contrôle
progr. g	~. -5,00 V (DC)	platine de progr.	platine de contrôle

**Test de la touche Départ**

Choisir un programme et presser la touche Départ (la LED Départ s'allume).

Fermer la porte

Peu de temps après avoir fermé la porte, la valeur augmente jusqu'à 0 Volt (signal de départ) pendant 3 secondes, puis retourne au voltage de départ suivant le programme choisi (voir ci-dessus).

**Vérification des points test T0 à T3**

Liaison entre la carte programme et la carte contrôle.

multiplexage ~ -3,18 V (DC)

L'exactitude des mesures dépend de l'équipement utilisé..